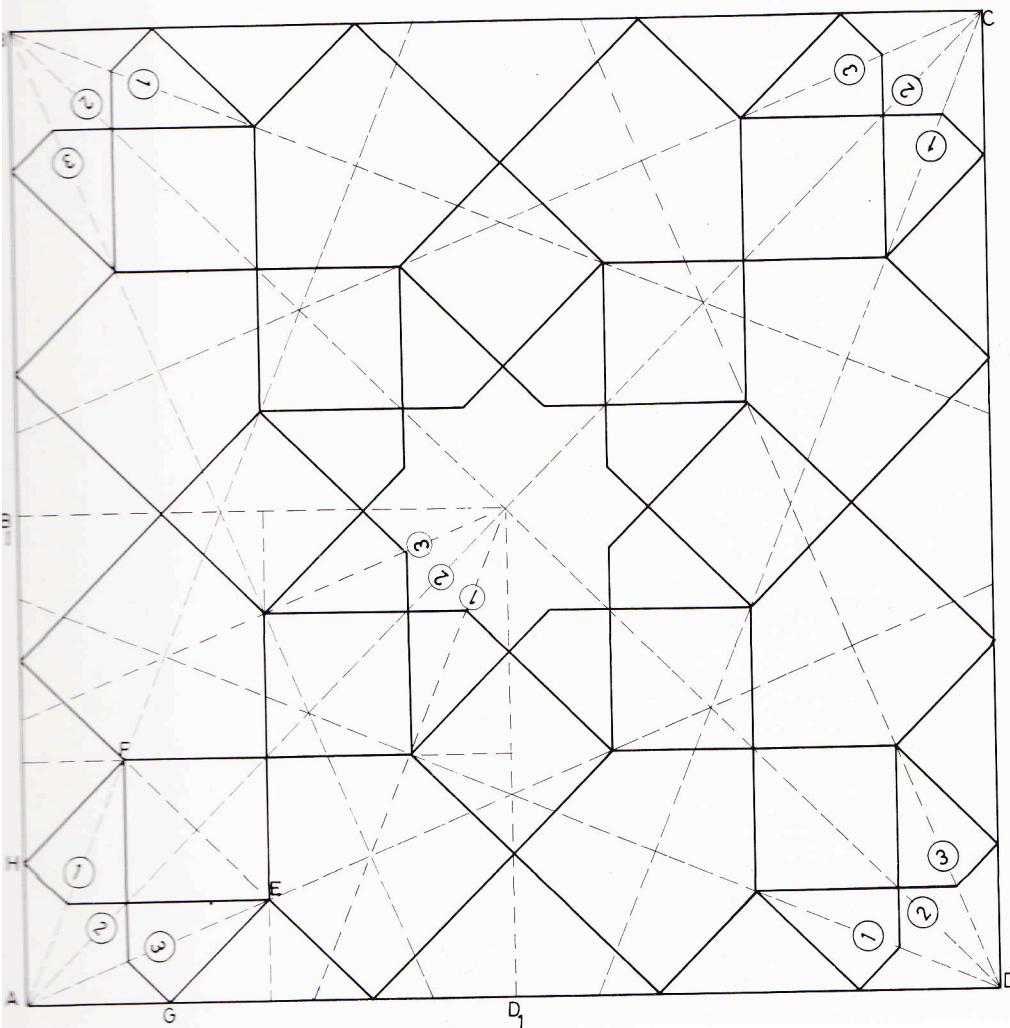
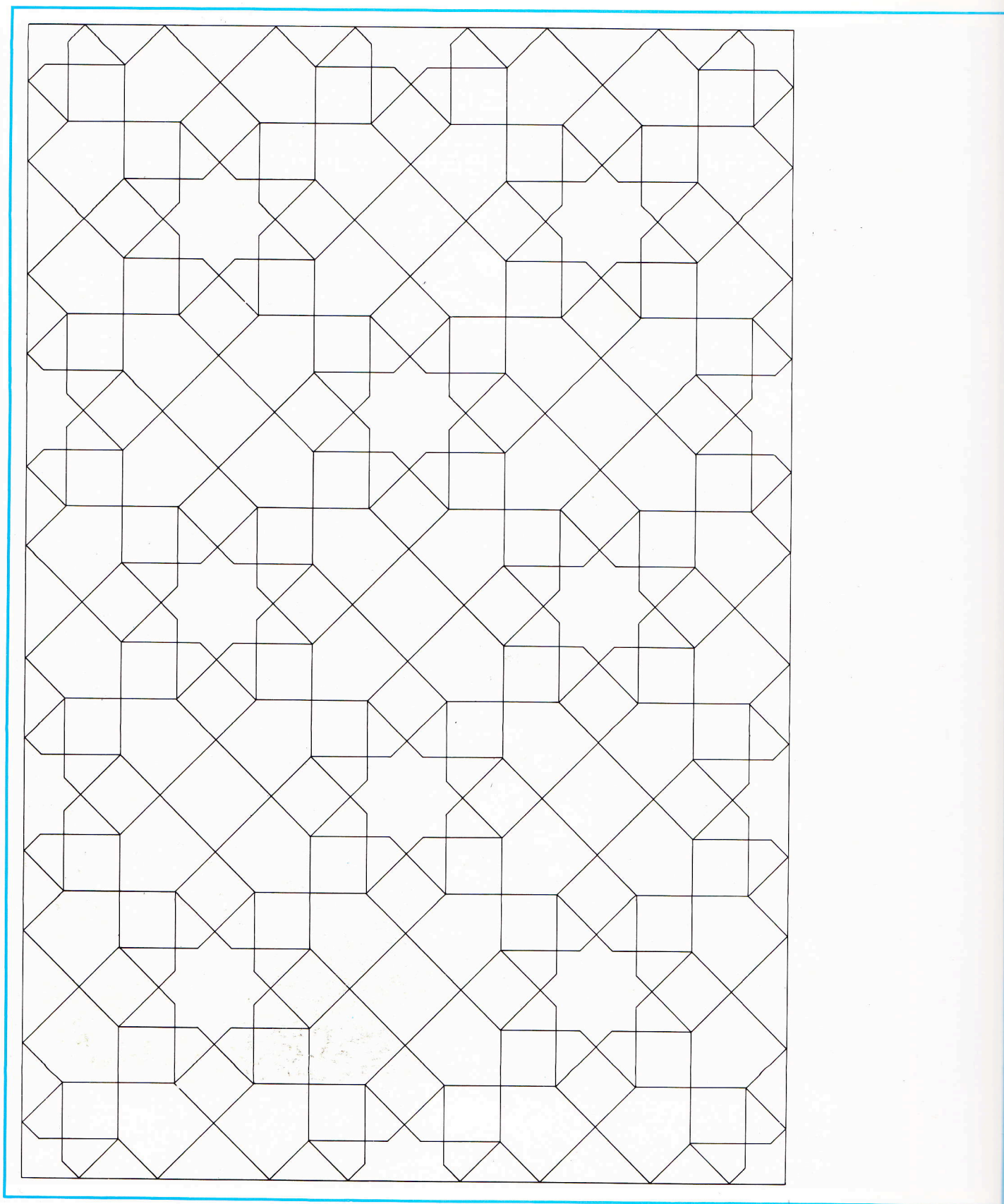


ترنج مربع گردان سلی دار یا کلیل

زوایای \hat{A} و \hat{C} از مربع $ABCD$ را به چهار قسمت مساوی تقسیم و خطوط قاعده را رسم می‌کنیم. سپس از نقطه‌ی E (محل تلاقی عمود منصف ضلع AD با خط سوم قاعده‌ی زاویه‌ی \hat{A}) دو خط می‌کشیم، یکی به موازات قطر AC ، که در G با ضلع AG متقاطع می‌شود، و دیگری به موازات ضلع AD . همچنین از F (محل تلاقی عمود منصف AB با خط اول قاعده‌ی \hat{A}) دو خط می‌کشیم، اولی به موازات قطر AC ، که در H با AB تلاقی می‌کند، و دومی به موازات AB . خطوطی را که در زاویه‌ی \hat{A} کشیدیم در زاویه‌ی \hat{C} تکرار می‌کنیم. شکل کامل می‌شود (خطوط پررنگ) و می‌توان آنرا به روش قرینه‌ی محوری گسترش داد.







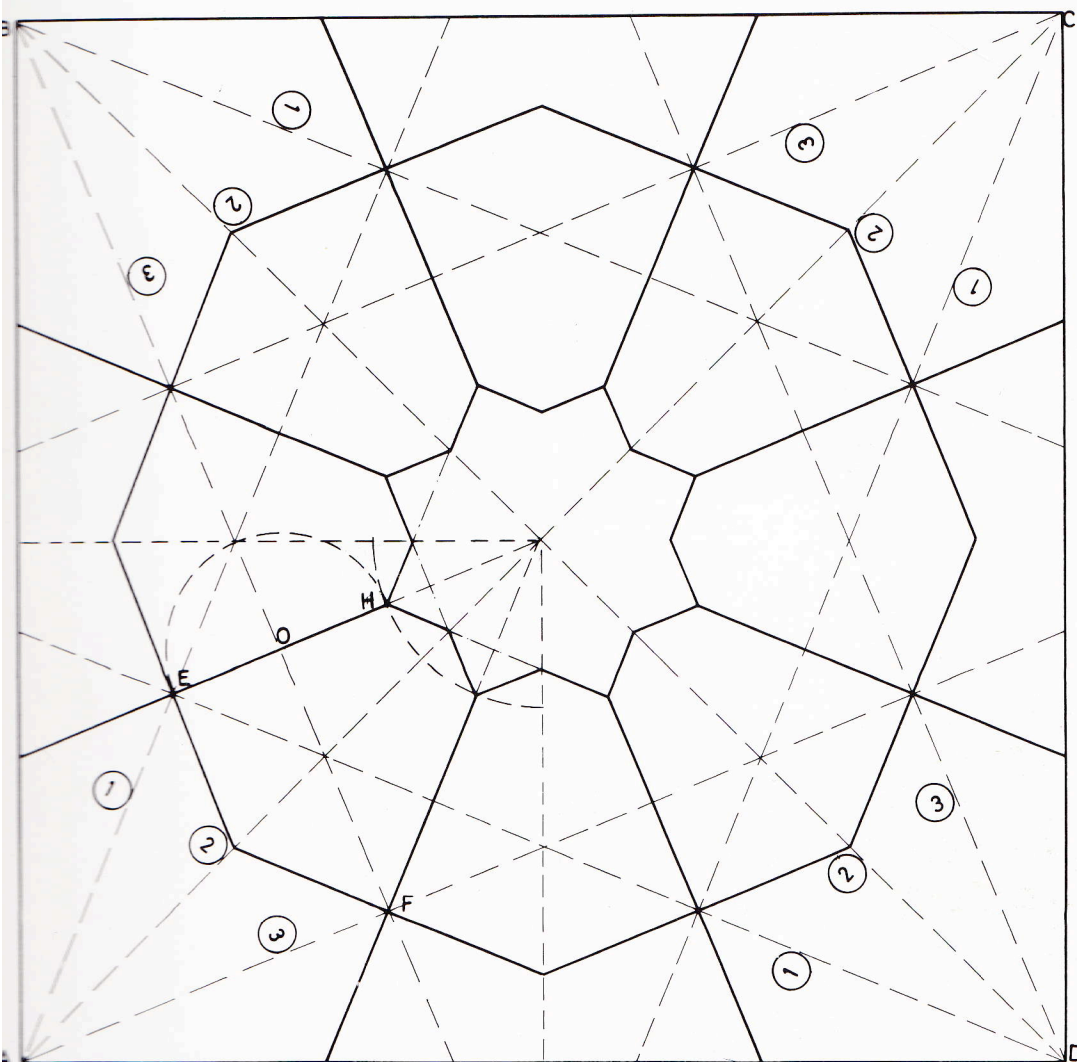
کرمان: مسجد جامع

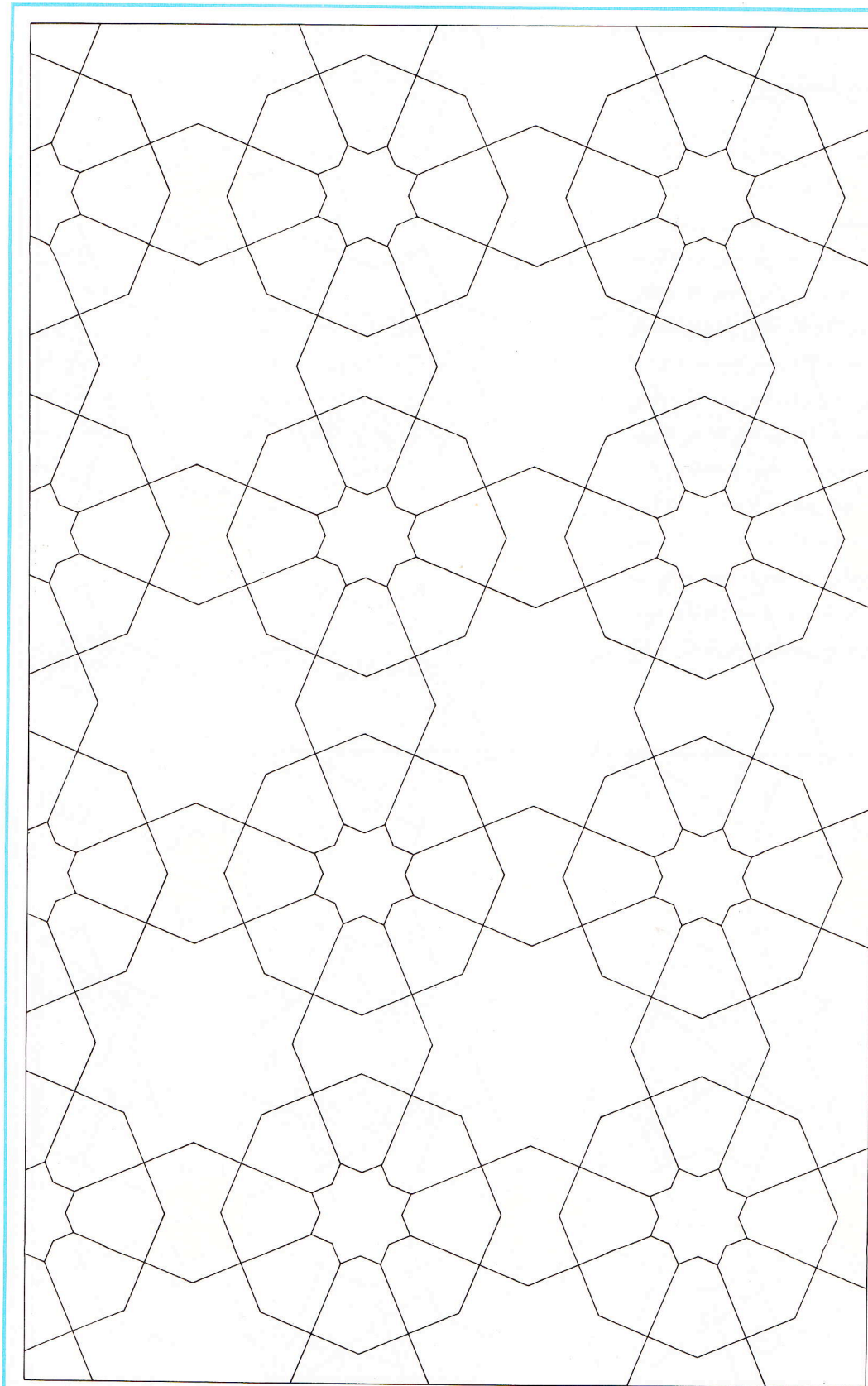
کاشان: امامزاده سلطانعلی

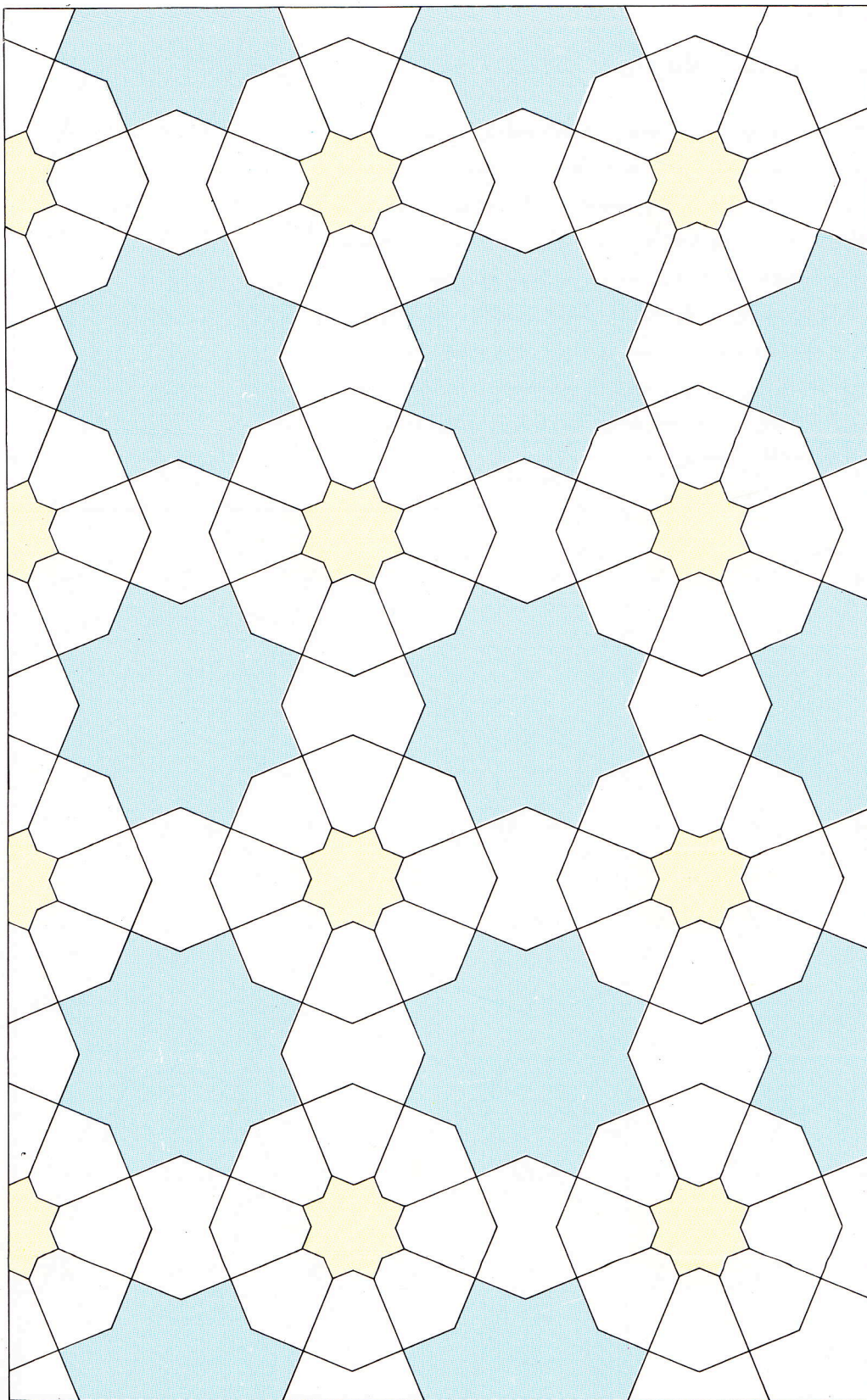


هشت در هشت طبل‌دار

زوایای مربع $ABCD$ را به چهار قسمت مساوی تقسیم و خطوط قاعده را رسم می‌کنیم. از نقاط E (محل تلاقی خطوط اول قاعده‌ی زوایای \widehat{A} و \widehat{D}) و F (محل تلاقی خطوط سوم قاعده‌ی زوایای \widehat{A} و \widehat{B}) به نقطه‌ی O ، مرکز مربع، وصل می‌کنیم. سپس از E و F به ترتیب خطوطی موازی با خطوط سوم و اول قاعده‌ی \widehat{B} می‌کشیم. روی خطی که از E به مرکز مربع رسم کردیم، قرینه‌ی E را نسبت به نقطه G ، محل تلاقی همین خط با خط سوم قاعده‌ی \widehat{B} ، پیدا می‌کنیم و H می‌نامیم. به مرکز O و شعاع \overline{OH} دایره‌ی می‌زنیم و درون آن یک شمس‌ه‌ی هشت‌گانه رسم می‌کنیم. شکل کامل می‌شود (خطوط پررنگ) و می‌توان آنرا به هر یک از روش‌های سه‌گانه گسترش داد.

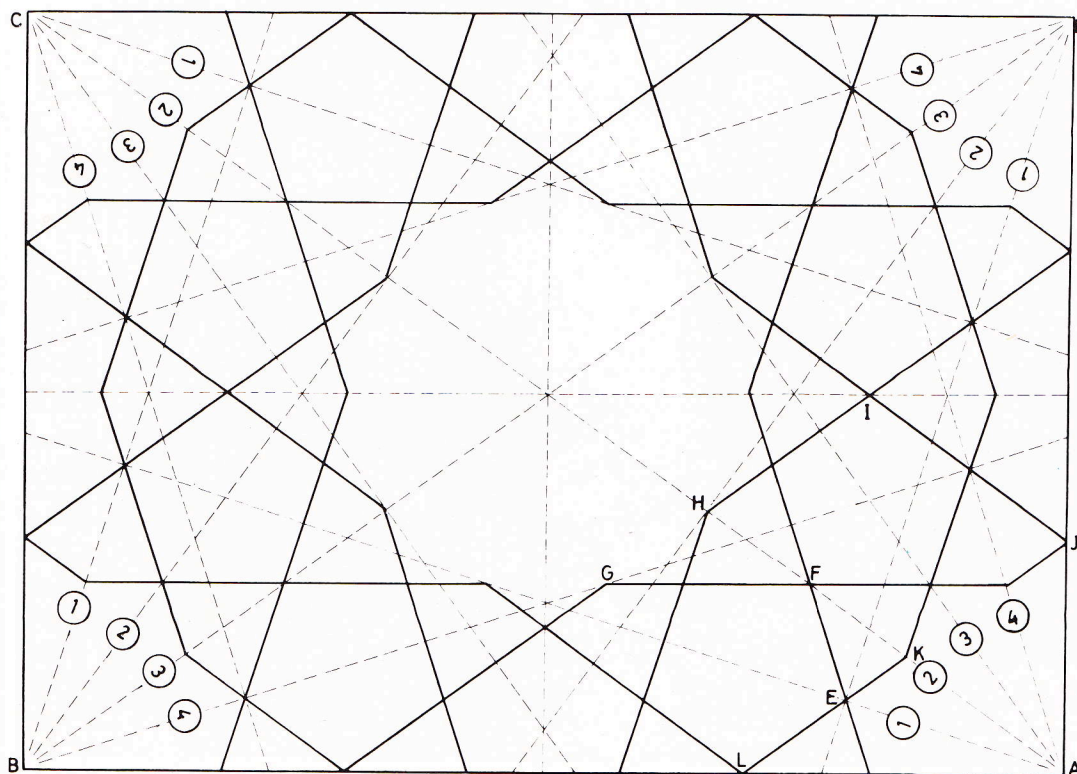


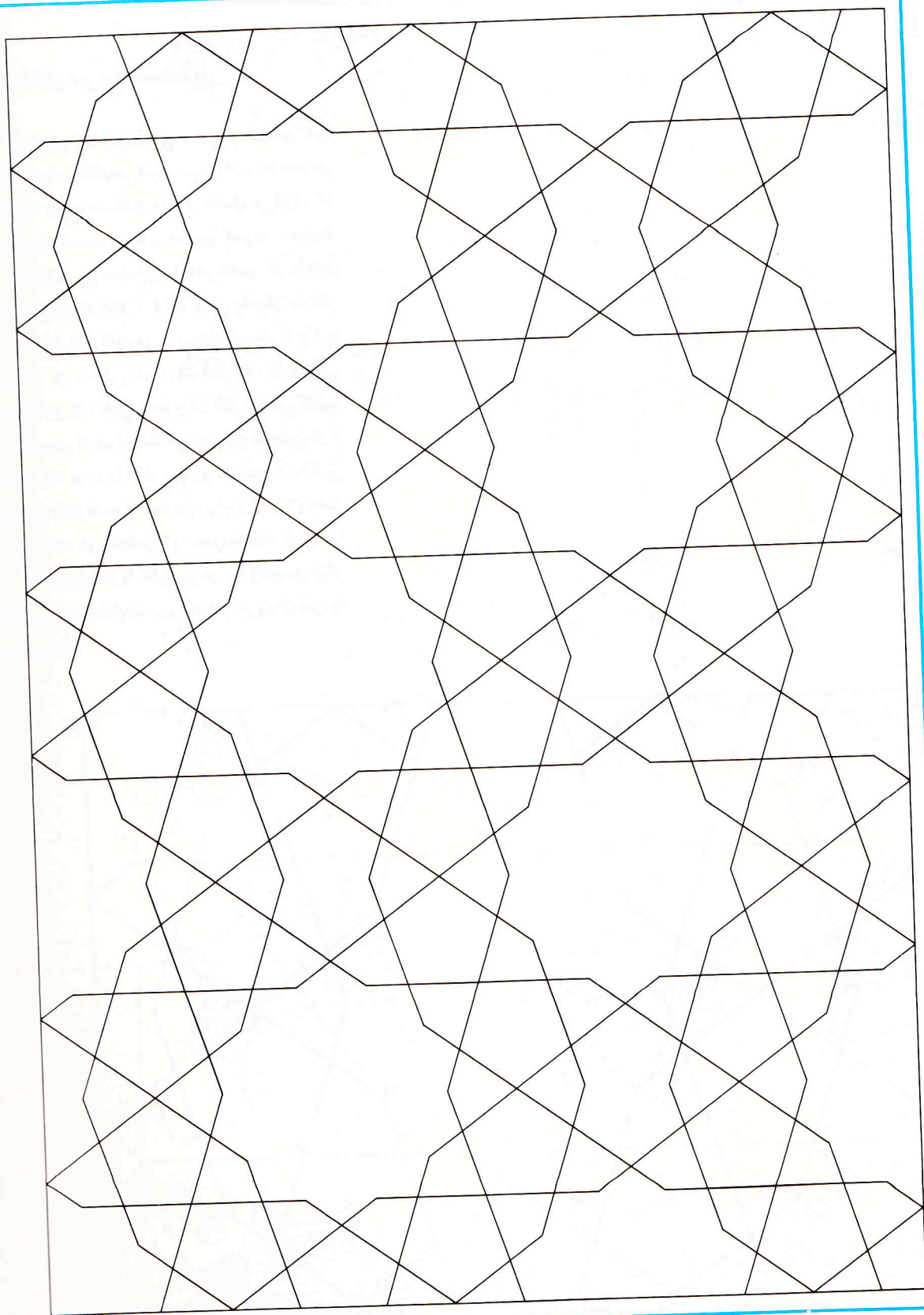


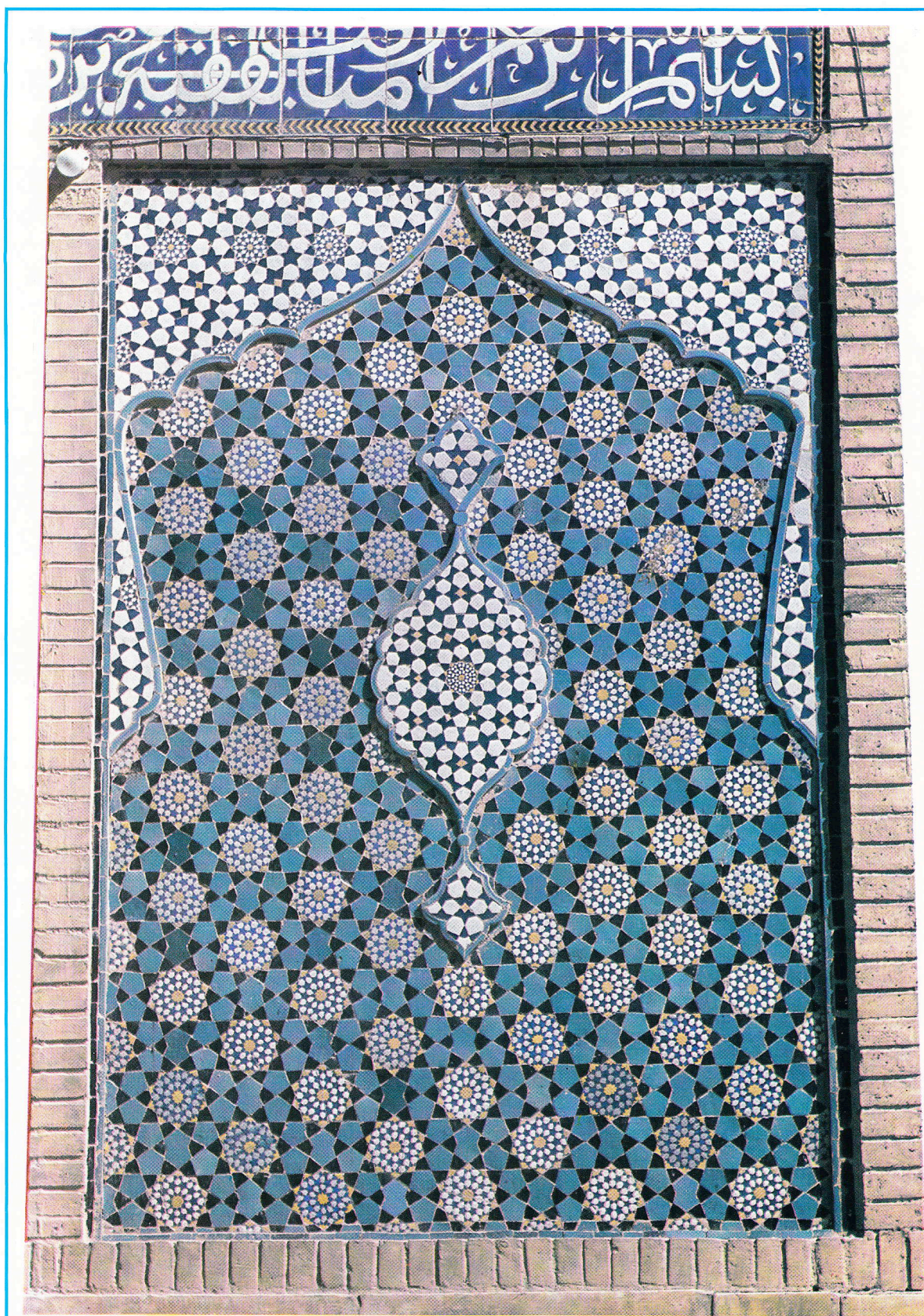


کند دوپنجی در زمینه مربع مستطیل

زاویه قائمه‌ی \hat{A} را به پنج قسمت مساوی تقسیم و نقطه‌ی C را روی خط دوم قاعده‌ی این زاویه انتخاب می‌کنیم. سپس از C دو عمود بر اضلاع زاویه فرود می‌آوریم. مربع مستطیل $ABCD$ حاصل می‌شود، که زوایای دیگر آنرا نیز به پنج قسمت مساوی تقسیم کرده، خطوط قاعده‌ی آنها را می‌کشیم و مرکز مربع مستطیل را O می‌نامیم. از نقطه‌ی E ، محل تلاقی خطوط اول قاعده‌ی زوایای \hat{A} و \hat{D} ، خطی به موازات قطر BD رسم می‌کنیم، که در K با خط دوم قاعده‌ی \hat{A} و به ترتیب در L و J با اضلاع AB و AD تلاقی می‌کند. از L خطی به موازات قطر AC ، از K خطی به موازات خط اول قاعده‌ی \hat{D} ، و از J خطی به موازات قطر AC می‌کشیم. سپس از E به F (وسط AO) وصل کرده امتداد می‌دهیم، و همچنین از F خطی به موازات AB می‌کشیم، که در G با خط چهارم قاعده‌ی \hat{B} تلاقی می‌کند. از G به H (محل تلاقی خطوط دوم قاعده‌ی زوایای \hat{A} و \hat{D}) وصل کرده امتداد می‌دهیم، تا این خط در نقطه‌ی I با عمود منصف ضلع AD متقاطع شود. خطوطی را که در این زاویه کشیدیم در سه زاویه‌ی دیگر تکرار می‌کنیم. شکل کامل می‌شود (خطوط پررنگ) و می‌توان آنرا به روش قرینه‌ی محوری گسترش داد.





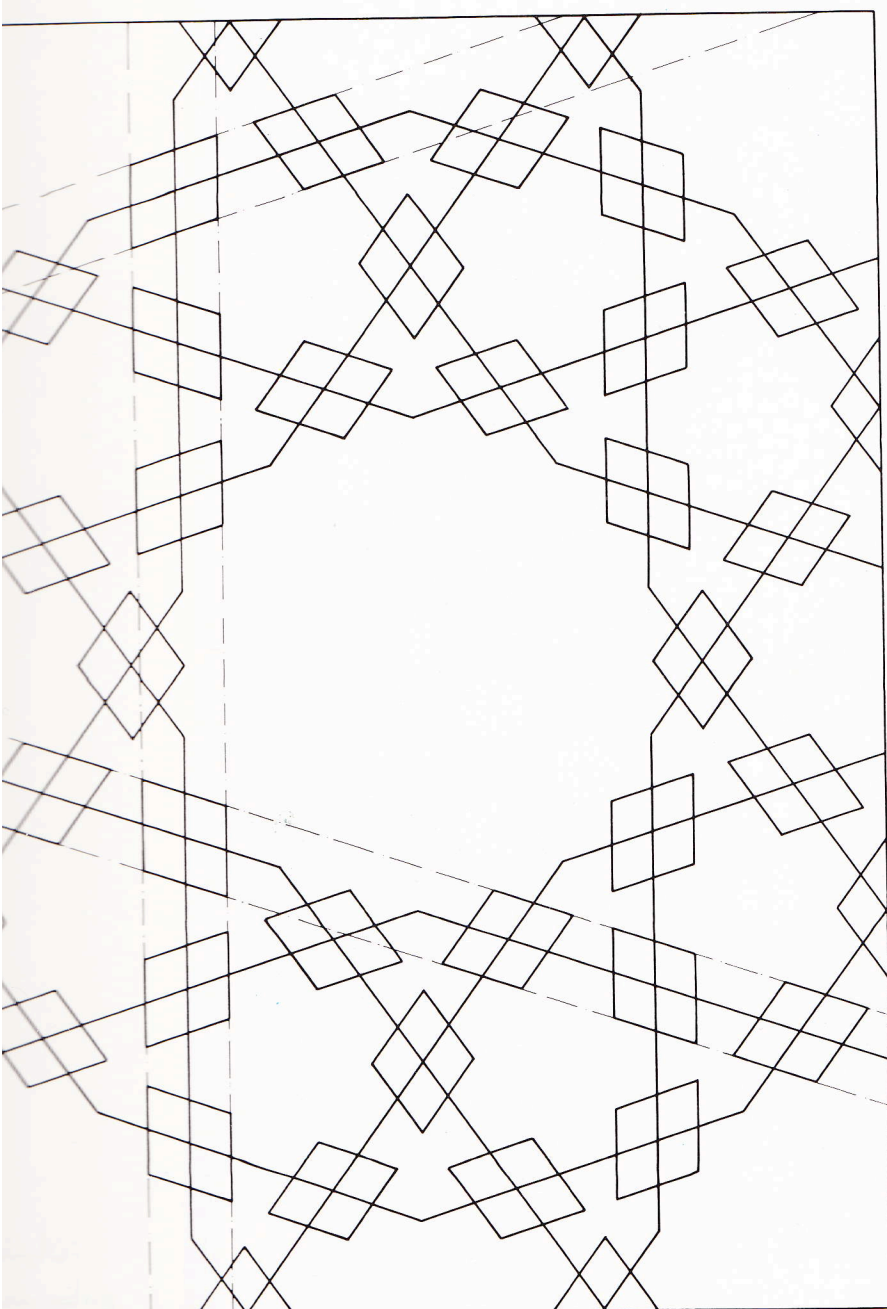


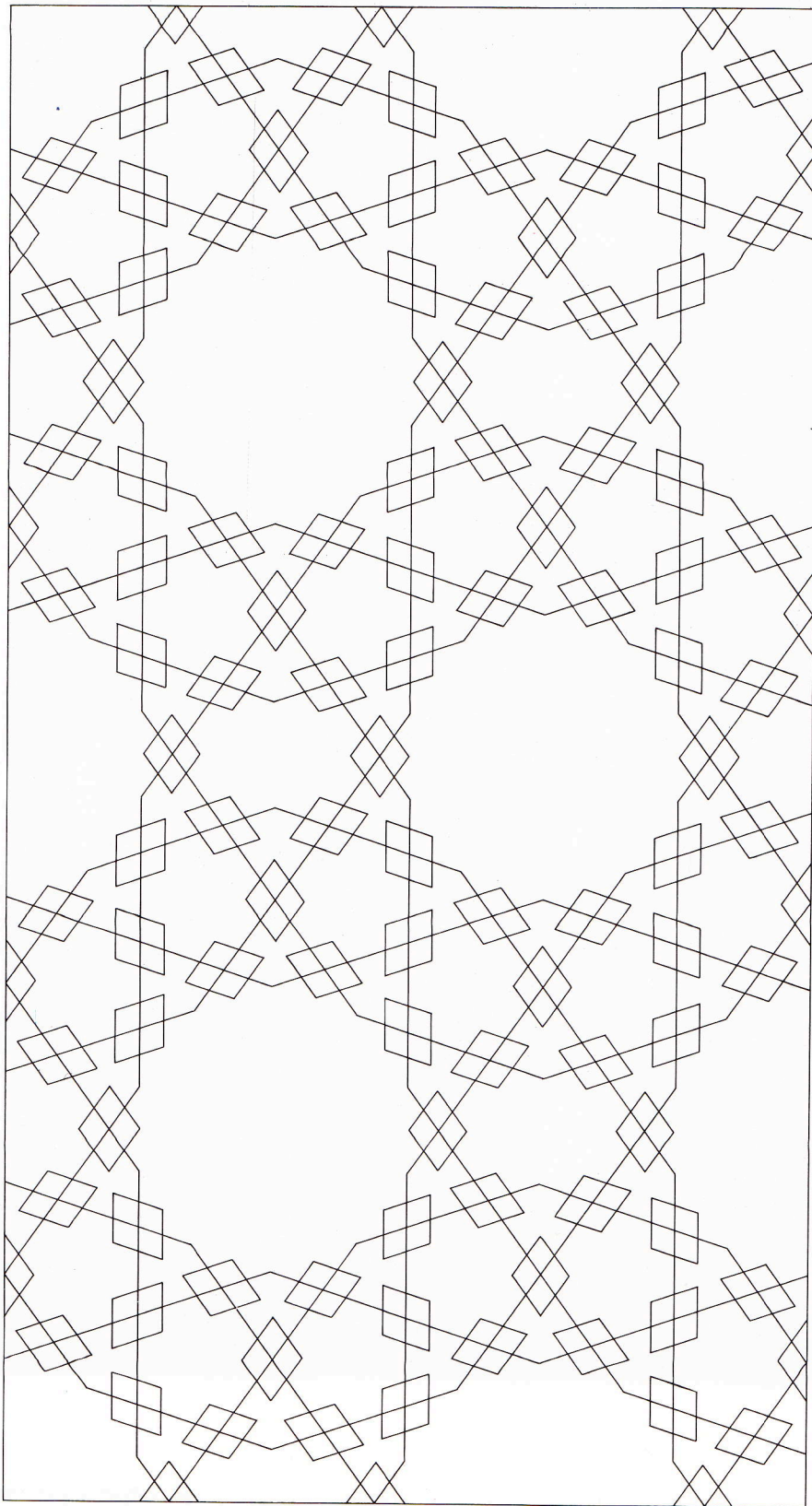
اصفهان:
مسجد جامع

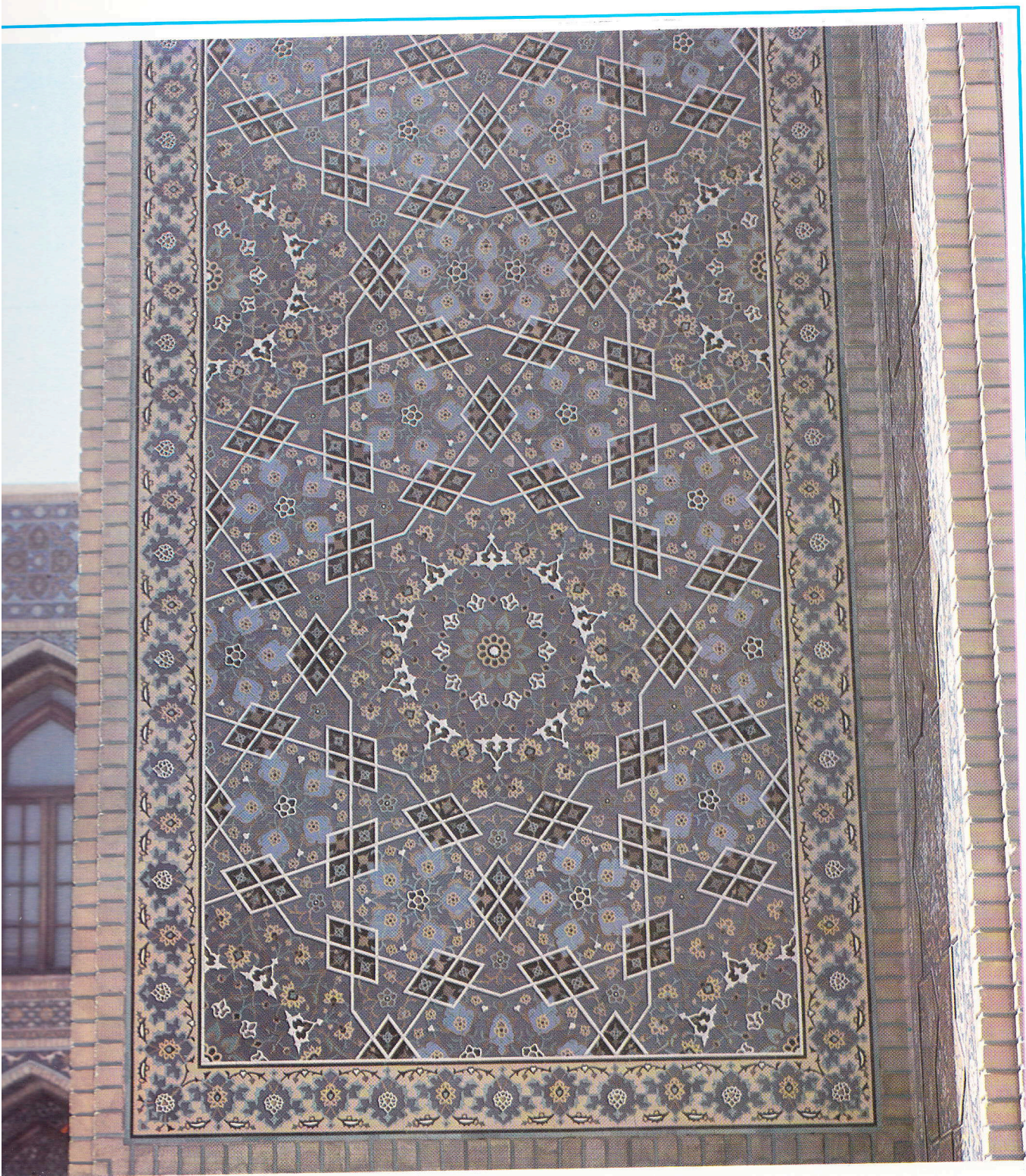
کند دوپنجی خرد شده

این نقش همانند نقش کند دوپنجی (شکل قبل) ترسیم می‌شود،
با این تفاوت که حمیل دارد، و از این حمیل‌ها، مطابق شکل، بخش‌هایی
پاک می‌شوند.

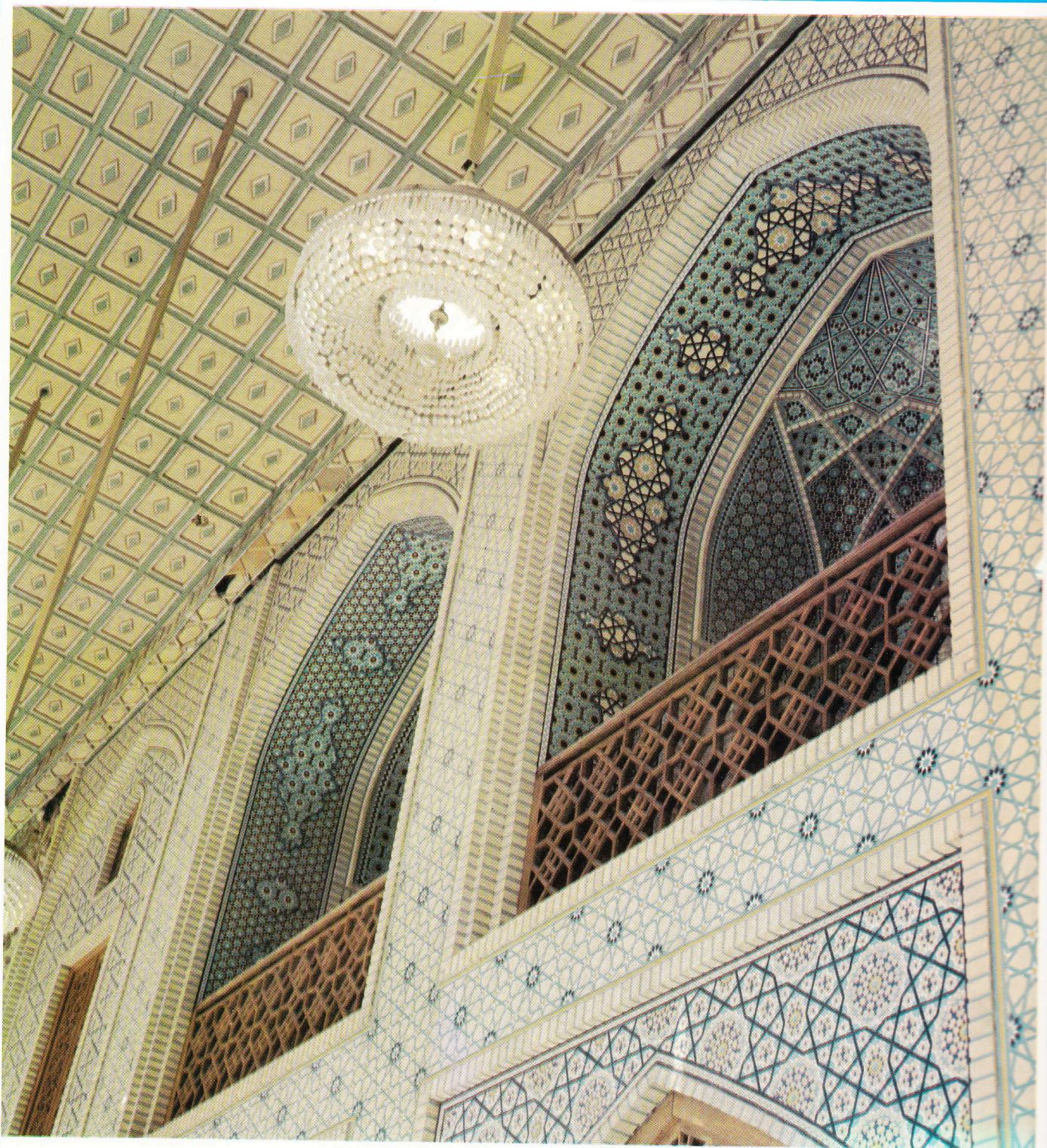
توضیح: برای ترسیم حمیل کافیست خطوطی به فاصله‌ی معین در
طرفین خطوط اصلی بکشیم.







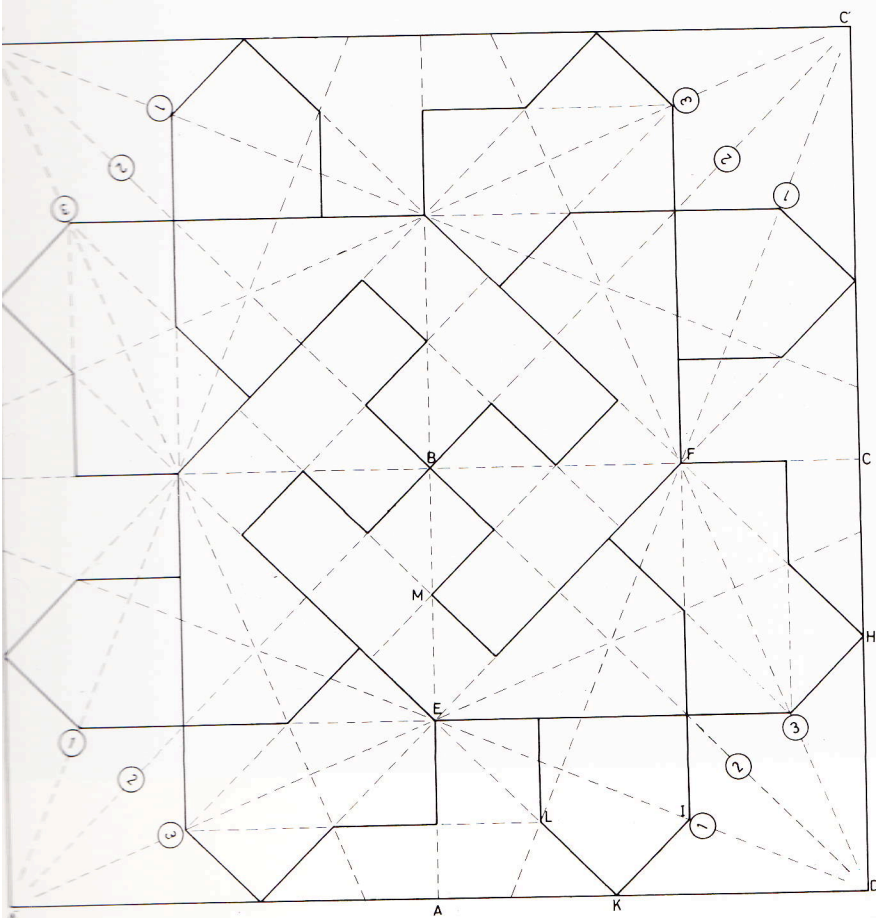
مشهد: صحن نو

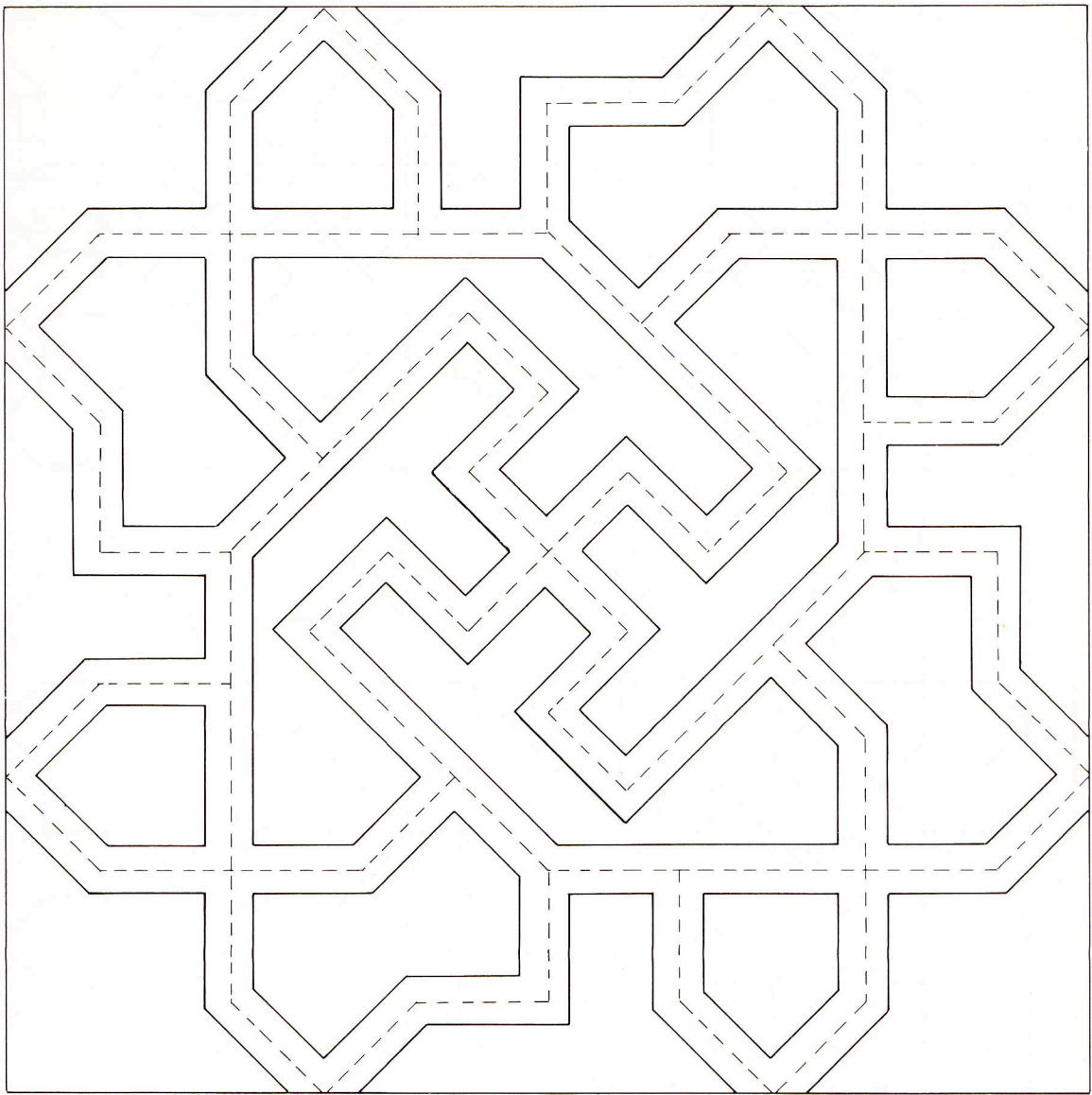


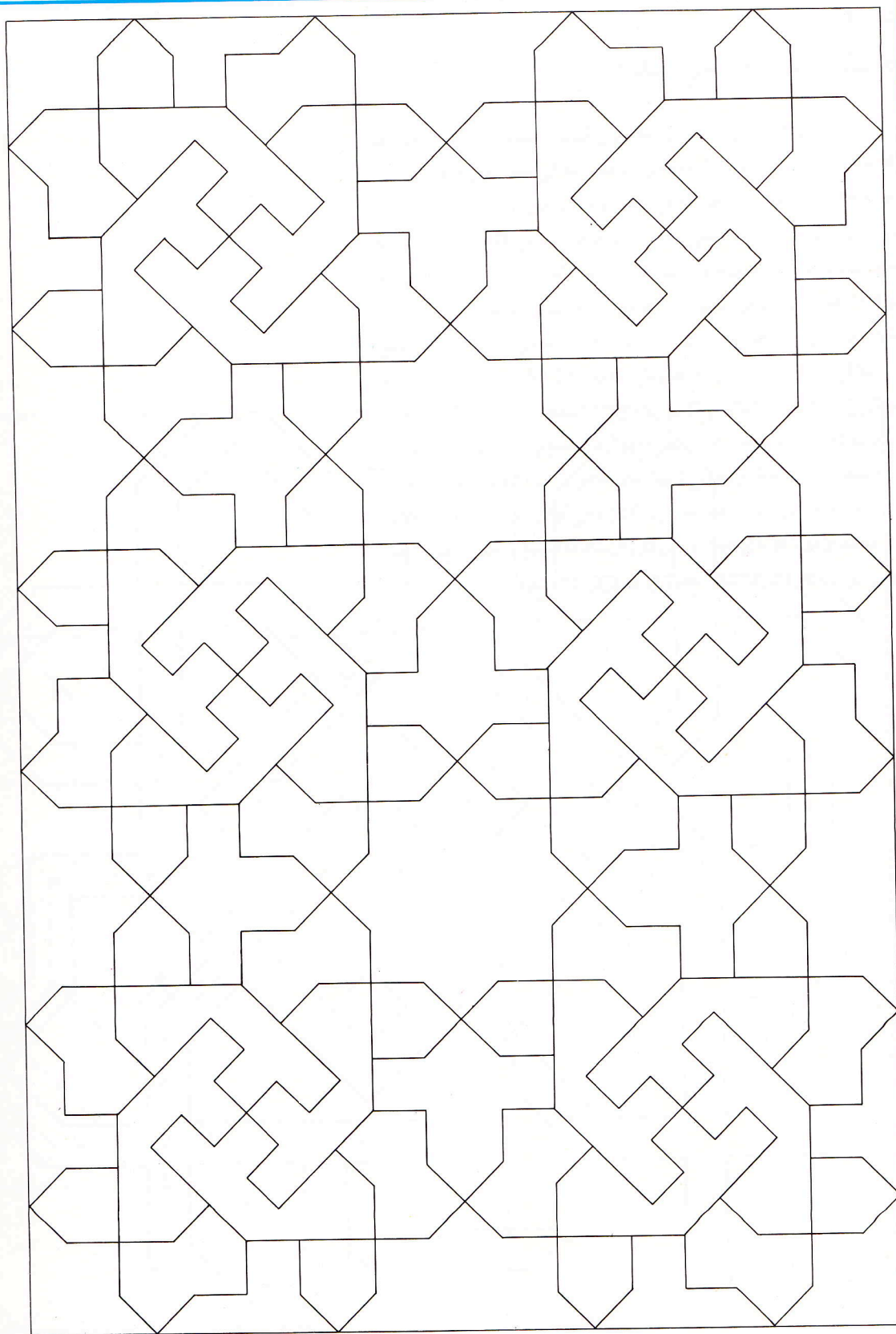
شیراز: حرم مطهر حضرت علی ابن احمد (شاه چراغ)

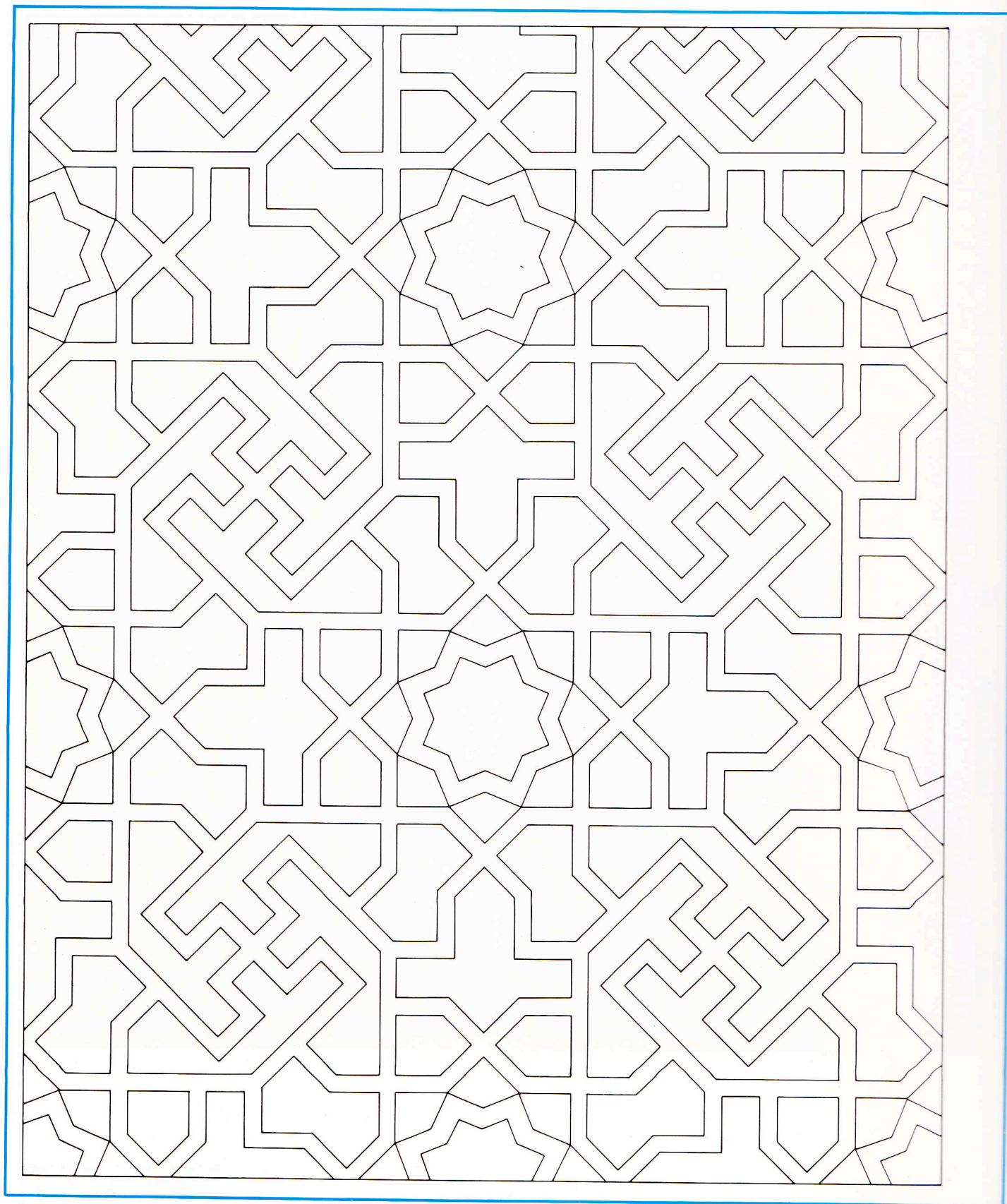
هشت و طبل و پیلی سِکرون دار

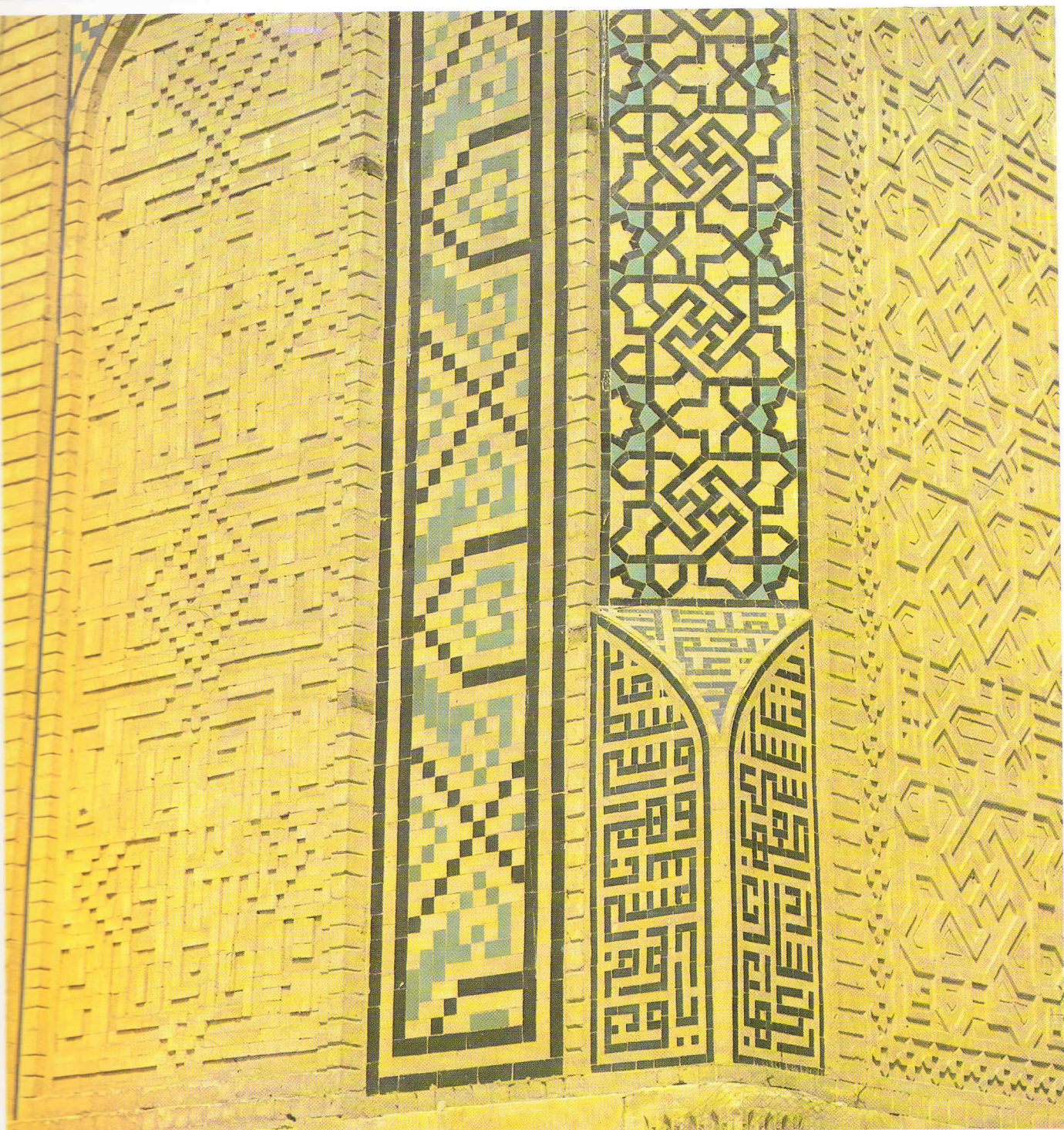
زاویه‌ی \widehat{D} از مربع $ABCD$ را به چهار قسمت مساوی تقسیم و خطوط
 قاعده را رسم می‌کنیم. از نقطه‌ی E ، محل تلاقی خط اول قاعده‌ی \widehat{D} با
 ضلع AB ، به نقطه‌ی F ، محل تلاقی خط سوم قاعده‌ی \widehat{D} با ضلع BC ، وصل
 می‌کنیم. همچنین از E خطی به موازات ضلع AD می‌کشیم، که در G با
 خط سوم قاعده‌ی \widehat{D} متقاطع می‌شود. از G سه خط رسم می‌کنیم، اولی به
 موازات قطر BD ، دومی به موازات ضلع CD ، و سومی به موازات قطر AC .
 خط اخیر در H با ضلع CD ، در I با خط اول قاعده‌ی \widehat{D} ، و در K با ضلع
 AD تلاقی می‌کند. از H و K خطوطی به موازات قطر BD می‌کشیم و
 همچنین از I به F وصل می‌کنیم. روی EK ، نقطه‌ی L را چنان انتخاب
 می‌کنیم که $\overline{KI} = \overline{KL}$ باشد. از L خطی به موازات ضلع AB می‌کشیم و سپس از
 M ، وسط BE ، دو خط رسم می‌کنیم، یکی به موازات EF و دیگری عمود بر
 آن. شکل کامل می‌شود (خطوط پررنگ) و می‌توان آنرا در حول نقطه‌ی
 B و به اندازه‌ی زاویه‌ی همان رأس دوران داد تا مربع $ABCD$ به دست آید،
 که می‌تواند به روش قرینه‌ی محوری گسترش داده شود.











اصفهان: مسجد جامع



اصفهان: مسجد جامع